

热区行业科技期刊服务农业高质量发展的作用与策略分析

林有兴

(云南省热带作物科学研究所, 云南景洪 666100)

[摘要] 热带农业是我国农业的重要组成部分, 生产特色明显, 农产品价值高, 开发潜力大, 但实现高质量发展任重道远。文章从分析行业科技期刊作用, 以服务云南高原特色热带农业为例, 探析行业科技期刊在服务农业高质量发展的作用及发展机遇, 结合实践思考, 提出热区行业科技期刊服务农业高质量发展的方向及策略, 为促进科技期刊服务高质量发展提供参考。

[关键词] 科技期刊; 热带农业; 高质量发展; 策略

中图分类号: G237.5; F327 文献标识码: A 文章编号: 1672-450X(2026)03-0117-06

Analysis of the Role and Strategy of Industrial Scientific Journals in Serving High-Quality Agricultural Development in Tropical Regions

LIN Youxing

Yunnan Institute of Tropical Crops, Jinghong 666100, China

Abstract: Tropical agriculture is a vital component of China's agricultural sector. China's tropical agriculture is characterized by distinct features, high-value products, and significant development potential; however, the journey towards high-quality development remains arduous. This paper analyzes the role of industry-specific scientific and technological journals, using the case of serving Yunnan's plateau characteristic tropical agriculture as an example, to explore their function and development opportunities in supporting high-quality agricultural development. Based on practical considerations, it proposes directions and strategies for these journals to serve high-quality development in tropical regions, aiming to provide a reference for promoting the role of scientific and technological journals in serving high-quality development.

Key words: science and technology journals; tropical agriculture; high-quality development; strategy

我国各行各业都有一定数量的行业期刊, 行业期刊是服务于行业管理部门、科研院所、生产企业、经销商和用户的专业媒体, 其刊载的内容主要围绕所在行业的产业链上下游展开, 除了技术性内容以外, 还包含了大量的行业资讯、产品信息以及采访报道等内容^[1]。其中以发表技术内容为主的行业科技期刊, 并不只是以满足于发表学术论文的技术类期刊, 它还承载着更多使命, 如发挥行业指导作用, 提供对行业发展具有价值的信息, 聚合产业链上下游搭起桥梁和纽带, 等等。业内人士对行业期刊作用及如何发展已有不少交流和探讨^[2-5]。

农业为国家的根本, 是我国最重要的行业之一。我国地域广阔, 不同地区的气候条件等存在很大差异, 农业生产也存在着明显的地区差异, 并在长期发展中形成了多样化的区域布局和生产模式。我国热带地区陆地面积约 54 万 km², 占全国陆地面积的 5.6%, 既包括南北纬 23° 26′ 之间的区域, 还包括同时满足日平均气温 ≥ 10℃ 的天数 285 d 以上、年积温 ≥ 6 500 ℃, 最冷月平均气

收稿日期: 2026-04-12

基金项目: 云南省科学技术学会 2026 年度提升科技社团能力服务创新发展项目(科技期刊培育类)

作者简介: 林有兴(1969—), 男, 副研究馆员, 主要从事期刊编辑和科技信息工作。E-mail: 514508719@qq.com

温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$, 年极端最低气温多年平均值 $\geq 2^{\circ}\text{C}$ 等4个指标的区域, 主要分布在海南、台湾全省, 香港、澳门特别行政区, 福建、广东、广西、云南、湖南、江西南部, 四川、贵州干热河谷地带, 西藏墨脱、察隅、波密的低海拔地区^[6]。热带农业是我国农业的重要组成部分, 生产特色明显, 农产品价值高, 开发潜力大。随着我国生产消费能力的提高和市场充分发展, 热作农产品尤其是绿色、高质量热作产品需求量大幅增加, 但受土地、气候等资源环境约束和生产、品质等波动影响, 热作农产品供需压力并存, 生产和区域发展不平衡^[7-8]。而这仅是当前我国热区正处于传统热作向现代热作加速转变的关键阶段所面临着一系列新形势、新情况、新问题的一角^[6, 8-10]。

云南是热作大省, 云南热区占全国热区总面积的15%以上, 热作产业在全国有举足轻重的地位, 发展中也存在共性和自身区域性问题, 实现高质量发展任重道远。本文从行业科技期刊作用结合实践思考, 着重探析行业科技期刊在服务促进农业高质量发展应起的作用, 提出热区行业科技期刊服务农业高质量发展的方向和策略, 为促进行业科技期刊更好发展和服务行业高质量发展提供参考。

1 行业科技期刊的作用和发展机遇

1.1 行业科技期刊的作用

科技期刊是推动科技创新的重要平台, 直接体现国家科技竞争力和文化软实力。我国行业科技期刊主办单位大多为行业科研或技术研发单位、行业学会, 与所在产业有长期历史形成的不可分割的关系, 具有较好的行业资源人脉, 一直与产业共生发展。服务产业、促进交流, 这也是当初这些主办单位创办行业科技期刊的初心。不同于综合性学术期刊和一般技术科普期刊, 行业科技期刊指向性、针对性较强, 综合分析主要具有以下几方面作用。

一是行业指导作用。这是行业科技期刊最为重要也是最能体现其影响力和行业地位的功能。通过策划组稿, 将对宏观政策的解读、产业环境的分析以及对科技创新和新产品的报道等

对行业发展具有价值的信息整合起来, 行业科技期刊相关报道可起到引领行业发展的作用。

二是桥梁纽带作用。行业期刊扎根于行业, 历经长期办刊, 与产业链的上下游读作者都有相对紧密的联系, 已是行业交流的平台, 虽然在互联网时代其作用受到一定影响, 但凭借期刊平台客观中立、专业有度的串联, 并融合互联网技术, 可实现将产业链上下游的相关人群聚合起来, 上传下达, 发挥桥梁和纽带的作用。

三是服务支持作用。如宣传行业政策, 分析行业走势, 宣传推广新技术、优秀产品, 可为企业和用户提供有价值的信息、营销和决策支持; 收集报道行业需求, 解读用户的需求变化等, 可为管理部门和研发单位提供支持; 整理编辑发布数据集、产业相关数据信息等, 可为行业提供数据支持服务; 等等。

四是传播推广作用。如行业科技期刊刊载报道的技术、产品等研究成果, 能起到科技情报传播作用; 解读技术标准、规范, 有利于产业链相关从业者准确掌握要点, 可助推产业规范化生产; 等等。

五是培养聚集人才作用。除工作中的传帮带和交流培训学习外, 行业科技期刊是许多行业初入者获取对行业的认知和形成专业系统性认识的园地, 其研究成果或技术经验初作也多刊发于此。行业科技期刊在行业人才成长中可起到助力学术能力锻炼、专业技能提升、行业视野开拓等的作用。期刊投审稿过程中的论文评审修改交互, 有助于这些投稿者的科研逻辑思维和学术表达提高; 期刊刊发汇聚的行业报道、科研成果及方法、案例等, 也有助于行业读者把握专业前沿、拓展行业视野、提升技术应用能力、激发创新思维和创造力; 期刊还给业内工作者提供了展示其科研成果和能力水平的平台, 能为行业起到发现人才、聚集人才的作用。

农业行业有其特点, 在服务农业高质量发展上, 农业行业科技期刊的作用更应突显。农业生产地域广, 各色作物产业多产品多, 产业链较长, 涉及种植端、加工端、消费端, 一二三产融合, 以及链上不同层次技术、知识水平的人群, 生产水

平、发展水平、能力水平等差别大。农业行业科技期刊若泛泛报道,很难发挥应有的行业引领指导等作用。《中国农业期刊发展报告(2025版)》显示,目前我国农业期刊总数达851种,数量占比位居科技期刊前列。这一方面侧面显现了农业在国民经济和人民生活的重要地位,加快推进农业现代化,实现农业高质量发展,需要科技创新引领;另一方面也预示了农业行业科技期刊需要有差异化的布局,以更好地服务于我国农业农村建设。对此,农业行业科技期刊需要结合自身办刊环境认真分析,找准切入点,准确把握其能起到的作用。农业科技的学科实用性特征,使农业技术和科普类期刊对服务我国农业农村的发展具有更重要的作用,长期以来,期刊界存在重学术类期刊轻技术、科普期刊的倾向,近期这一现象已得到改善,在继续重视农业学术期刊高质量发展的同时,开始关注、重视科普和技术类期刊的发展^[11]。农业行业科技期刊能主要发挥推动科技成果向现实生产力转化的桥梁作用。对区域性农业行业科技期刊而言,宜从所处区域出发,再结合农业产业发展情况,所在产业根基,有针对性地选择方向,才好有力能为、有效而为,切实发挥出作用。

1.2 热区行业科技期刊的发展机遇

近年来,行业发展较好及已列为核心期刊的行业科技期刊发展较好,有的已形成媒体矩阵,实现良好发展。但一些较一般或区域性较突出的行业科技期刊受行业和办刊环境影响,稿源萎缩,文稿质量下降,甚至出现报道内容偏离原先办刊宗旨的现象。刊物质量下滑,致使有的行业科技期刊失去行业内的关注,无法承载起其服务行业的使命,失去继续办刊的价值。

建设创新型国家和实现经济社会跨越式发展,需要坚实的科技和文化基础,行业繁荣发展离不开科技支撑。近年来,国家层面及各省区市科协均提出加快建设一流科技期刊目标,为国内科技期刊的改革提供了纲领性指导,国内也出台相关政策引导鼓励更多科研成果代表作优先在国内期刊发表,这些都有助于重塑我国学术

成果发表格局,推动我国科技期刊向更高质量、更可持续的方向发展^[11-12]。我国已发布了《加快建设农业强国规划(2024-2035年)》和《关于加快提升农业科技创新体系整体效能的实施意见》,各地有如海南自贸港建设、云南打造世界一流“绿色食品品牌”等发展规划出台,“大农科”改革也正深入推进,这给如农业类等的行业科技期刊发展带来了新机遇。

为此,行业科技期刊需要认清新形势,深刻分析行业、产业发展需要,抓住新机遇,创新举措,明确下一步与建设创新型国家相适应的期刊发展目标,有针对性地推出促进期刊高质量发展的措施,扎根行业办好刊物,构建以知识整合、创新赋能和服务协作为核心的能力体系,破解“学术评价依赖”与“产业服务弱化”的结构性矛盾,服务好产业发展,以实现办刊价值的同时有良好的发展。

我国是热带农产品生产大国,但同时也是热带农产品进口大国,这也预示着热带农业在我国大有可为。纵观国内农业期刊,集中报道热带农业的期刊甚少,除中国热带作物学会、中国热带农业科学院、农业农村部南亚热带作物中心及云南等的少数行业单位主办的几种热作期刊外,我国热区各省区其它单位主办的农业期刊基本未集中报道特色热带农业。我国及我省热区现有不少从事热作产业的科研、教学、生产及管理机构,有众多研究项目或作物生产管理及技术推广,专家学者、技术人员期望围绕热作产业发展作交流探讨和成果推广并提供智力支持,农户、企业等渴望得到更多信息和科技支撑。强国必先强农,农业强国是社会主义现代化强国的根基,服务中国式现代化农业建设,推进农业科技成果向新质生产力转化,热区行业科技期刊在其中及中国热带农业产业发展中也大有可为,能起到助推产业发展的作用。

以下就以服务云南高原特色热带农业为例,提出热区行业科技期刊服务农业高质量发展的方向及策略。

2 云南高原特色热带农业与高质量发展的需要

以天然橡胶、咖啡、茶叶、澳洲坚果等为代表的云南高原特色热带农业是云南高原特色农业的重要组成部分。云南热区总面积达 8.11 万 km², 约占全省国土面积的 21%, 涉及全省 16 个州市、85 个县市区, 其中干热河谷面积约 1.2 万 km², 占全国干热河谷面积近 50%, 是我国西南生态屏障的重要组成部分, 产地多位于山区、少数民族聚居区和边境地区; 热作产业主要有天然橡胶、热带水果、咖啡、澳洲坚果、茶叶、南药等, 其中天然橡胶、咖啡、澳洲坚果的面积、产量均为全国第一。凭借云南热区独具的充足光、热、水资源等优势, 云南高原特色热带农业经过长期发展, 质量效益逐步提高, 实现了较优质高效生产, 取得了较大成就。但必须看到, 热作产业发展也面临着新的形势, 由于长期以来追求速度和规模的发展方式, 存在一些突出问题, 特别是与国家供给侧结构性改革和绿色、高质量发展的总体要求不相适应, 亟待重视解决。目前云南热作产业基础设施较薄弱, 生产总体仍以农户分散生产经营为主, 生产方式相对粗放, 组织化程度较低, 标准化、机械化生产水平不高, 粗放的生产经营造成资源浪费, 影响了土地产出率, 部分热区加快热作产业发展与保护生态环境的矛盾更加凸显。除生产经营和资源利用外, 产业结构、产品结构与变化的市场也不适应, 部分热作产品品种结构不合理, 名特优新产品和深加工产品少, 难以适应消费市场的快速变化, 与市场需求不相适应等^[7]。

虽然云南热作产业化水平低等状况还没有从根本上得到改变, 转变热作产业发展方式的任务艰巨, 但在新的历史时期, 我国不断完善的农业支持保护政策为农业发展提供了有利条件和广阔空间, 云南省天然橡胶、茶叶、咖啡、澳洲坚果等优势产业已具相当规模, 为热作产业创新发展奠定了坚实基础。云南省委、省政府从云南实际出发、审时度势, 作出加快高原特色农业发展的战略决策, 就是要紧紧抓住千载难逢的历史机遇, 充

分利用云南地理优势独特、气候优势独特、物种优势明显、开发优势巨大等条件, 打造在全国乃至世界有优势、有影响、有竞争力的绿色、高质量战略品牌, 增强农业发展动力和活力^[7, 13]。这是统筹云南农业发展的总抓手, 探索云南高原特色农业现代化, 加快推进云南高原特色农业发展势在必行。云南拥有丰富独特的农业资源, 因地制宜发展新质生产力, 加快建设云南农业现代化产业体系, 将为高原特色农业发展注入新动能, 推动云南从特色农业大省向特色农业强省转型^[13]。

以热作产业为特色的热带农业是云南省传统优势领域, 天然橡胶、咖啡、澳洲坚果等优势作物及产业在国内居显著地位。加快推进特色热作产业现代化发展, 实现云南高原特色热带农业绿色、高质量发展需要发展新质生产力和有强有力的科技支撑。

3 热区行业科技期刊服务农业高质量发展的对策

我国热区以区域行业研究院所为主创办的行业科技期刊办刊多数相对薄弱, 因刊物质量有限, 期刊影响因子不高, 缺少或得不到主办单位的有力支持, 也一定程度影响到期刊发展。在新的时期, 要进一步办好行业科技期刊, 发挥作用, 适应并服务新时期创新型国家建设发展和行业高质量发展, 在办刊策略上须有应对和作为, 在办刊质量和水平上有提升。为此, 需要持续探索, 发挥好行业科技期刊应有的作用, 才能够实现新的发展。结合上述对行业科技期刊作用和热带农业高质量发展需要的分析, 提出以下方向 and 对策与同行探讨。

一是定位要明确, 发展有方向。热区行业科技期刊要坚守热区、亚热区农业特色定位, 服务国家战略, 聚焦国家热区农作物生产目标与产品安全供给需求, 刊发科学研究和技术创新最新成果, 并让学术创新扎根产业土壤, 为我国热带农业高质量发展与人才培养提供坚实支撑。

二是提升期刊在热带农业领域的影响力, 力争实现区域特色行业办刊主导地位。这需要深耕垂直方向, 与综合性农业期刊错位发展, 专注

发表行业专业领域的系统性研究成果,精准对接特色热带作物产业主体,紧跟热带农业重大工程和热带特色农业热点、难点,与如天然橡胶、香蕉、咖啡等产业技术体系的专家对接,围绕行业发展策划选题,主动约稿,精心组选稿,用专刊、专栏或共办虚拟专刊、专栏等形式为产业发展提供高价值科技成果信息。

三是融入行业体系,对接产业需求,搭建行业交流互动的平台,实现开放协同的价值共创。热区行业科技期刊要与产业链的上下游有紧密联系,积极对接,发挥平台作用,兼顾学术性和实用性,为产业链发展提供更多信息和沟通联系,吸引行业人关注 and 参与,共同发展。

四是提高刊文质量、报道时效和期刊影响,做好动态反馈与持续优化,牢牢吸引产业和行业领域人士的注意。随意而为、编辑较差的期刊会得到不认可,确立期刊在行业的影响非短期之事。为适应业内读作者的需求和赢得其更多关注,需要持续优化期刊,注意挖掘亮点,打磨细节,把控好期刊内容质量,提升刊文时效。同时,对期刊报道的内容要注意观察各方反馈,跟踪掌握阅读、下载、引用等数据和刊文反响的相关信息,合理评价以改进编审组稿工作。

五是扩展报道范围,拓展服务产业的方式,探索期刊对行业的更多支持和实现期刊更好发展。新质生产力涵盖技术、管理、创新等的多方面,产业链有上下游和融合,高质量发展是创新、协调、绿色、开放、共享五大新发展理念协同推进的发展模式。为此,热区行业科技期刊不应局限于既有区域和作物产业等,也要做好与农业发展提升有关的内容特别是有一定超前性和预见性的报道,为行业、产业发展提供更多参考。拓展服务的方式有助于促进期刊更好发挥作用和实现更好发展^[1-3]。如采集、整合发布产业相关数据,为产业提供数据参考;发挥桥梁平台作用,通过承接举办如论坛、组织联系技术考察等活动,助力行业交流合作;等等。

六是重视媒体融合和智能化技术对出版的影响,结合互联网技术和新兴媒体、AI技术的发展,适时引入,推进期刊的编辑出版工作。与新媒体

的深度融合,有利于带动期刊编辑单位的整体转型,适应未来办刊发展要求。传统出版和新兴出版融合发展为传统期刊出版带来了革命性的变化,从当前应用报道来看,对期刊办刊有较大提升,催生了诸多媒体形态,有利于形成期刊良性发展的媒体矩阵。但相应地,为了配合新的生产流程,办刊的组织架构和岗位设置也需随之发生较大改变^[1]。

七是加强编辑团队建设,深化产业认知与知识服务能力,适应行业、技术融合发展对办刊人的更高要求。要加强编辑培训,积极调动发挥青年编辑作用,适时引入使用智能投、审稿及在线编校系统,提升期刊编校质量和效能,有效做好编审工作,并逐步组成能应对在内容、渠道、平台、经营、管理等方面深度融合的编辑队伍。

八是与专家、产业技术体系积极对接,探索开放协同编辑,“走出去”办刊。专家学者参与办刊有利于期刊紧跟时代步伐,把握行业动态,走在学科前沿。编辑要深入了解相关专家,对产业需要的新技术新产品和基层期盼解决的问题能联系到相应专家撰文,予以介绍、解读、解答等。同时,在建立完善审稿专家库的基础上,期刊要积极吸收青年有为专家、编委等参与办刊工作,为助力优选处理文稿和及时回应读者提供更好支持。

九是力争主办单位和行业学会积极支持,依托其行业地位和专家群体、产业体系联系产业,为产业上下游提供更多信息,促进研发与生产的联系,助推行业发展。

十是争取与行业和区域内的科技期刊协调发展,共建期刊交流平台,更好适应“大农科”体系改革需要,助力产学研协同。

4 结束语

行业科技期刊与所在行业、产业有长期历史形成的不可分割的关系,具有较好的办刊土壤,服务产业、促进交流,也是这些行业科技期刊创办的初心。行业科技期刊指向性、针对性较强,在行业发展中具有不可替代的作用。新的时期,需要行业科技期刊办刊人顺势而为,拓展办刊思

路,变革办刊举措,积极发挥行业期刊作用,以谋得与产业的共生发展。我国建设创新型国家和实现经济社会跨越式发展需要发展新质生产力,各行各业做到高质量发展。行业科技期刊紧抓机遇,向新而生,有望迎来更好发展。

参考文献:

- [1] 孙明,赵慧君,谢艳丽,等. 媒体融合背景下行业科技期刊对行业发展的促进作用——以《农业机械》的实践为例[J]. 编辑学报,2021,33(2):133-136.
- [2] 薛朵. 科技期刊助力行业科技创新的实践——以《中国冶金》为例[J]. 编辑学报,2025,37(增刊1):196-199.
- [3] 杨瑜,汪沁萱,金晶. 铁路行业特色科技期刊服务科技创新的思考与实践——以《铁道运输与经济》为例[J]. 编辑学报,2025,37(增刊1):208-211.
- [4] 蒋建斌. 开放科学背景下行业科技期刊的功能转型及其运行机制重构[J]. 中国科技期刊研究,2025,36(11):1508-1515.
- [5] 刘天星,吴梦晴. 行业科技期刊发展的知识逻辑、创新逻辑与传播逻辑——以体育科技期刊为例[J]. 中国科技期刊研究,2024,35(12):1688-1695.
- [6] 崔鹏伟,朱安红. 新时期我国热带农业发展战略研究[J]. 热带作物学报,2020,41(10):1949-1953.
- [7] 《热带农业科技》期刊优化提升项目可行性论证报告[R]. 2025.
- [8] 冯丹. 乡村振兴背景下海南热带特色高效农业发展水平测度及提升路径研究[D]. 海口:海南大学,2023.
- [9] 刘海清. 乡村振兴背景下海南热带特色高效农业发展研究[J]. 热带农业科学,2024,44(1):89-95.
- [10] 李维锐,于学安,李志云,等. 云南澳洲坚果产业提质增效途径与措施探讨[J]. 热带农业科技,2025,48(2):44-47.
- [11] 廖艳;魏秀菊;温靖,等. 中国特色世界一流农业科技期刊体系内涵及建设策略[J]. 编辑学报,2025,37(1):12-16.
- [12] 任胜利,俞征鹿,宁笔,等. 2025年我国英文科技期刊发展回顾[J]. 科技与出版,2026(3):56-67.
- [13] 张宪伟,张靖仪. 因地制宜发展新质生产力 加快建设云南农业现代化产业体系[J]. 云南农业大学学报(社会科学),2025,19(3):1-8.